

MOKSLEIVIŲ POMĖGIAI PAGAL ZODIAKO ŽENKLĄ

Darbą atliko: Vakarė Bružaitė ir Agnė Abromavičiūtė

Darbo vadovas: Eugenijus Buivydas

TIKSLAS

- Išsiaiškinti vaikų pomėgius pagal zodiako ženklą (aktyvi ar pasyvi veikla);
- Taip pat nustatyti, ar aktyvi veikla turi įtakos pasyviai veiklai;

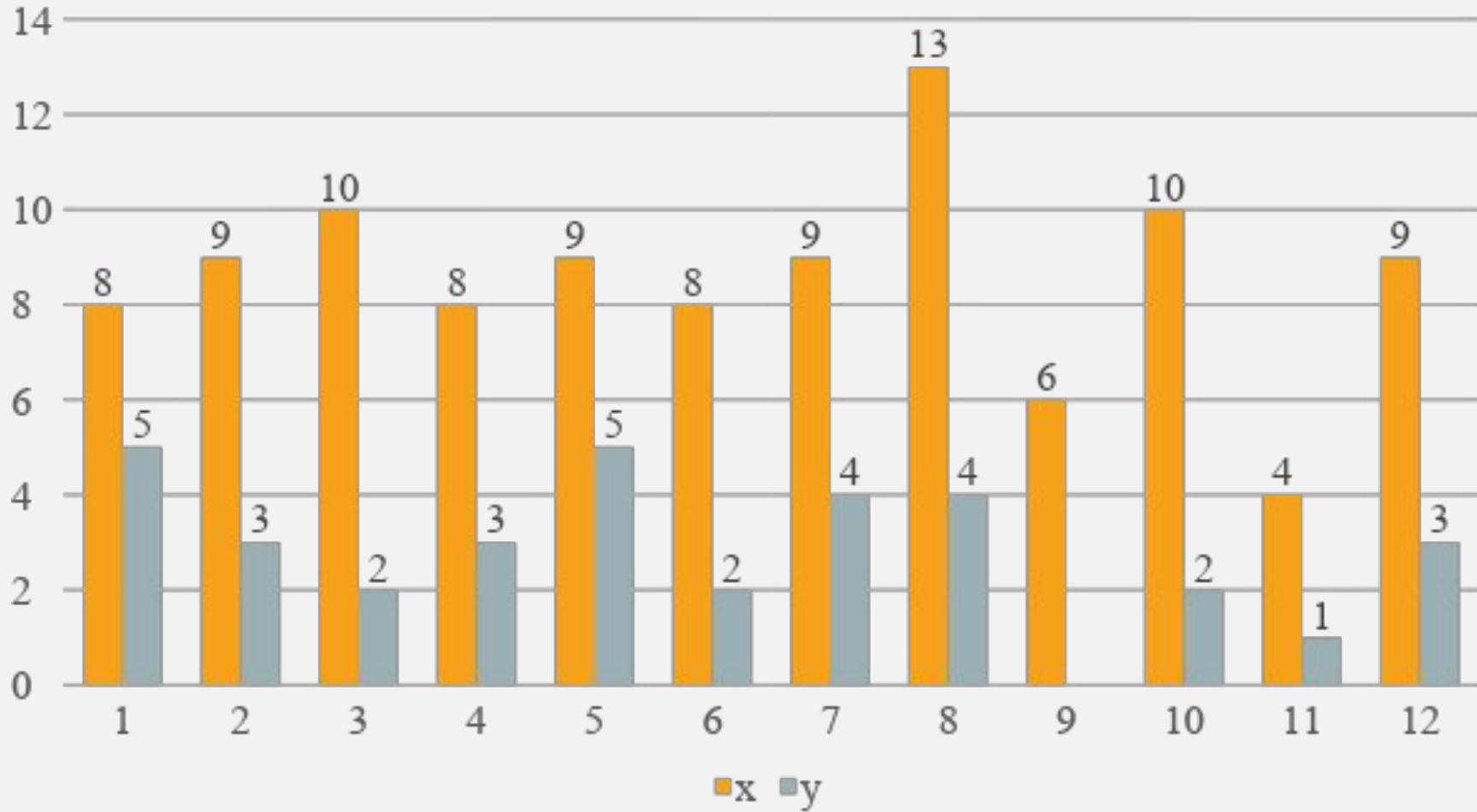
DARBO EIGA

- Pirmiausia buvo sudarytos anketos, kurias išdalinome mūsų laidos mokiniams. Anketose buvo klausiama: gimimo data, zodiako ženklas, pomėgiai.
- Gautus užpildytų anketų duomenis suvedėme į užrašus ir programą „Excel“.
- „Excel“ programos pagalba analizavome anketų duomenis ir sudarėme lenteles bei diagramas.

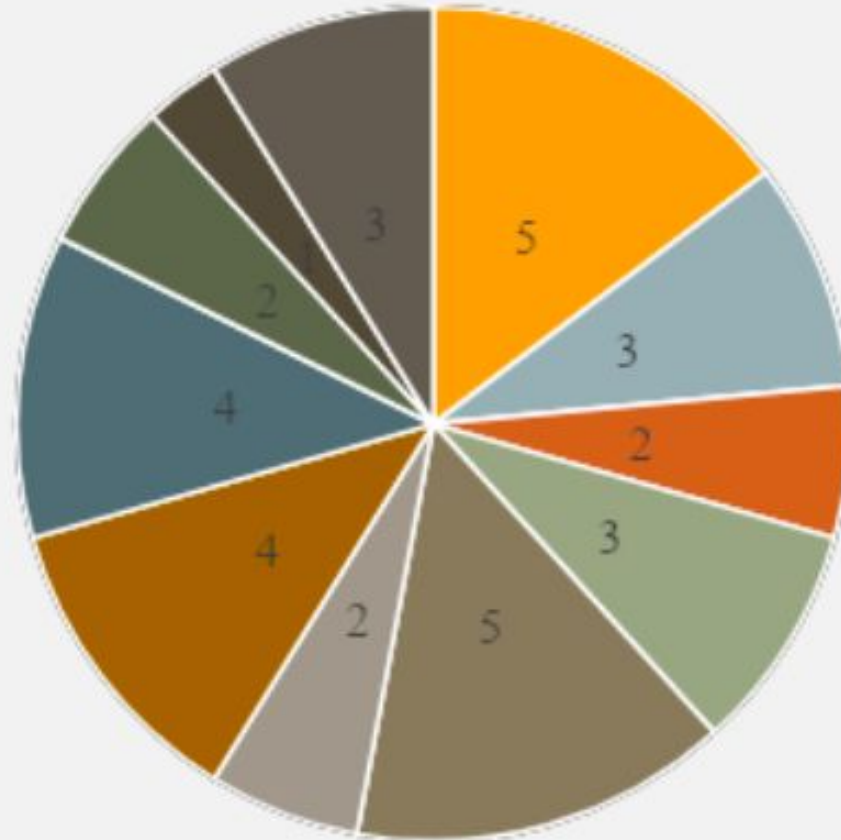
SPORTAS

x	8	9	10	8	9	8	9	13	6	10	4	9
y	5	3	2	3	5	2	4	4	0	2	1	3

SPORTAS



SPORTAS

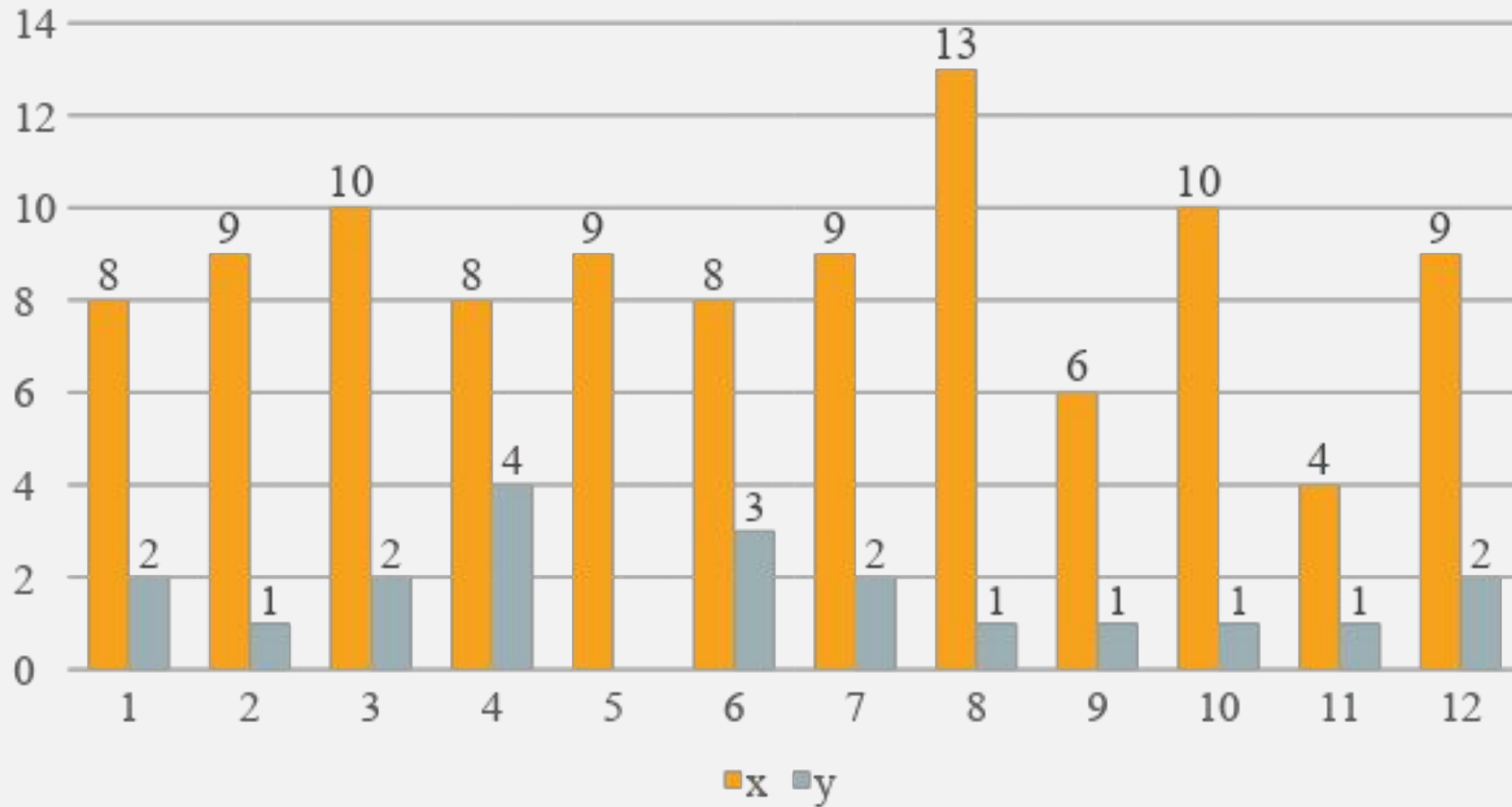


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

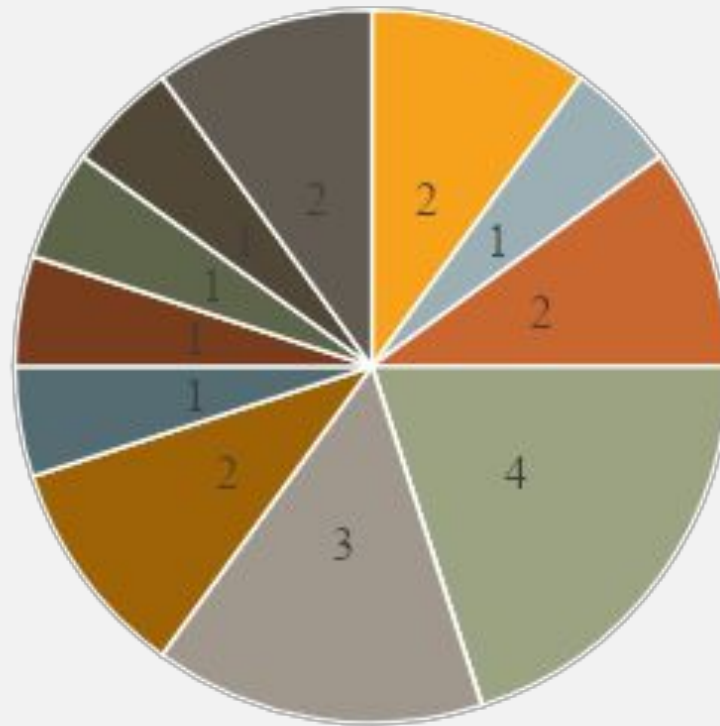
KOMPIUTERINIAI ŽAIDIMAI

x	8	9	10	8	9	8	9	13	6	10	4	9
y	2	1	2	4	0	3	2	1	1	1	1	2

KOMPIUTERINIAI ŽAIDIMAI



KOMPIUTERINIAI ŽAIDIMAI



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8 ■ 9 ■ 10 ■ 11 ■ 12

Sportuojančių bei žaidžiančių kompiuterinius žaidimus moksleivių palyginimas

x - sportuojantys moksleiviai.

y - kompiuterinius žaidimus žaidžiantys moksleiviai.

x	5	3	2	3	5	2	4	4	0	2	1	3
y	2	1	2	4	0	3	2	1	1	1	1	2

TAIKYTOS FORMULĖS

dispersija

$$S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

$$\text{cov}(x, y) = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{n}$$

$$\text{cov}(x, y) = \frac{(5-2,83)(2-1,67)+(3-2,83)(1-1,67)\dots(3-2,83)(2-1,67)}{12}$$

Kompiuteriniai žaidimai:

$$\bar{y} = 1,67$$

Sportas:

$$\bar{x} = 2,83$$

Ats.: -0,056

TAIKYTOS FORMULĖS

$$r = \frac{cov(x,y)}{S_x * S_y} \quad \text{koreliacija}$$

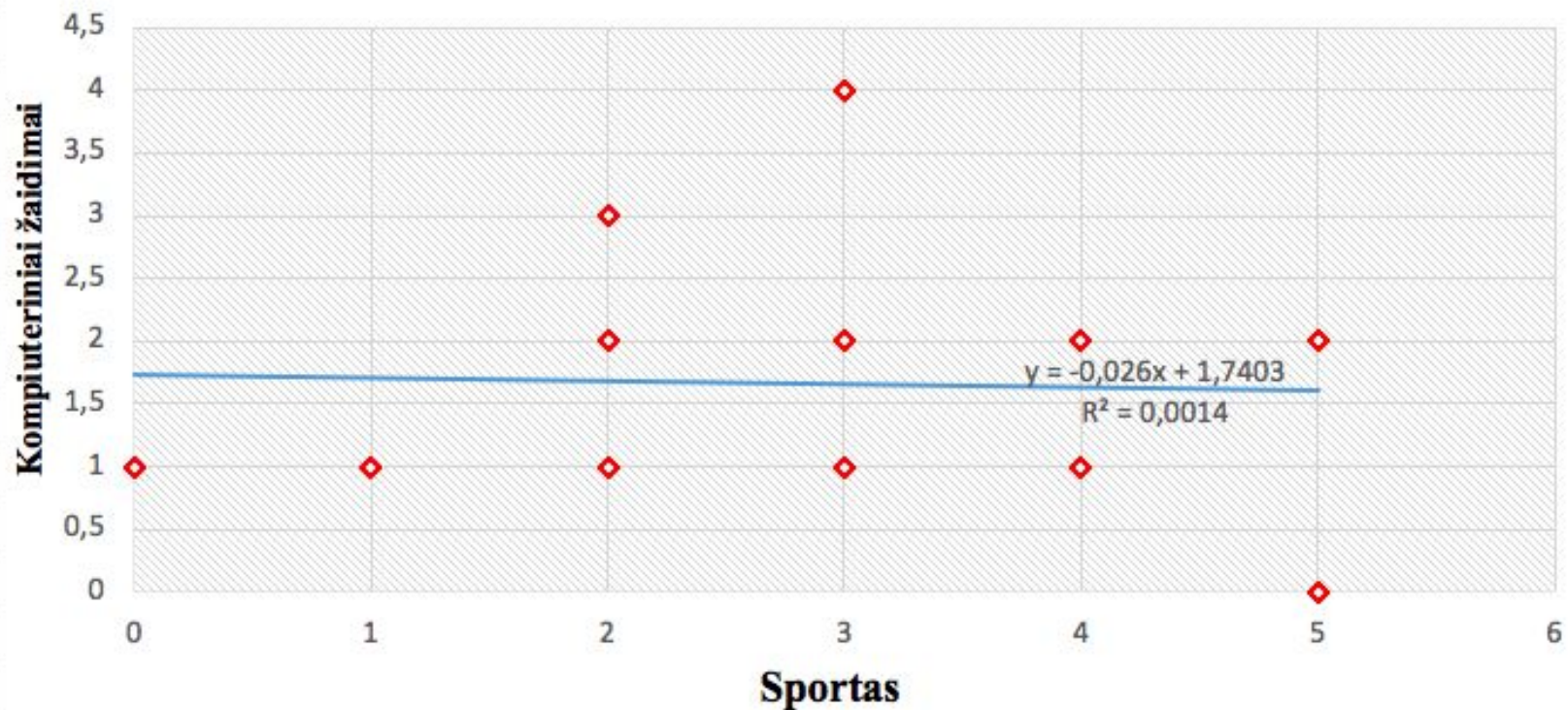
Ats.: -0,04

$$y = r \frac{S_y}{S_x} (x - \bar{x}) + \bar{y} \quad \text{regresijos lygtis}$$

$$y = -0,04 \frac{1.073}{1.528} (x - 2.83) + 1.67$$
$$y = -0,026x + 1,74$$

REGRESIJOS LYGTIS

Sporto įtaka kompiuteriniams žaidimams



IŠVADA

- Rezultatai parodė, kad aktyvi veikla (sportas) turi nedidelę įtaką pasyviai veiklai (kompiuteriniams žaidimams).
- Jeigu vaikų aktyvi veikla didėtų, kompiuterinius žaidimus žaistų beveik tiek pat vaikų.

AČIŪ UŽ DĒMESI!

